Votre santé et votre sécurité... notre priorité.

Santé Canada Health Canada

La spongieuse

Feuillet de renseignements sur les organismes nuisibles

Canada

Photos, courtoisie de :
David Mohn, Critters Page (Creatures Great and Small), Bugwood.org;
USDA APHIS PPQ Archive,USDA APHIS PPQ, Bugwood.org

Photos : David Mohn, Critters Page (Creatures Great and Small), Bugwood.org; R. Funnell

Les chenilles de la spongieuse sont des défoliantes voraces.
Photo : Susan Ellis, Bugwood.org

La spongieuse – À quoi ressemble-t-elle?

La spongieuse apparaît à la fin juillet ou en août. Le mâle est gris-brun, peut voler et survivre environ une semaine, pendant laquelle il s'accouple à plusieurs femelles. La femelle est plus grosse et blanche avec des marques plus foncées en forme de zigzag. Elle ne peut voler et meurt peu de temps après avoir pondu ses œufs.

La spongieuse hiberne dans des masses d'œufs couvertes de poils de couleur havane ou chamois. On peut les trouver sur les troncs d'arbres, de l'écorce, des meubles d'extérieur ou les côtés d'un bâtiment.

Les masses d'œufs sont de la taille d'une pièce d'un dollar et peuvent contenir de 100 à 1 000 œufs. La gravité d'une infestation peut être déterminée par la taille des masses d'œufs. Lorsque les populations sont en baisse, elles tendent à être plus petites, soit environ la taille d'une pièce de 10 cents. Les masses d'œufs plus grosses sont signe de populations stables ou en croissance.

Lorsque les bourgeons des arbres commencent à s'ouvrir, les œufs éclosent pour laisser échapper des chenilles. Ce stade, qui peut durer jusqu'à sept semaines, est celui où l'insecte se nourrit. Par conséquent, il est important de contrôler les infestations de spongieuses tôt dans la saison de croissance.

La chenille de la spongieuse (larve) change d'apparence en vieillissant. La jeune chenille est noire ou brune et mesure environ 0,6 cm (¼ po) de longueur. En grandissant, des bosses avec des poils noirs et drus se développent sur son dos. On peut facilement reconnaître la chenille à la fin de ce stade, car elle est devenue gris anthracite avec deux rangs de cinq points bleus et de six points rouges sur le dos. La période d'alimentation se termine au début de juillet. La longueur d'une chenille mature peut aller jusqu'à 6,35 cm (2½ po).

Le stade nymphal a lieu après la période d'alimentation et dure entre 9 et 17 jours. On peut trouver des coques de nymphose aux mêmes endroits que les masses d'œufs.

Quels dommages peut-elle causer?

La spongieuse est un insecte préoccupant, car sa larve est une défoliante vorace, en particulier pour les feuillus mais aussi pour certains conifères. Durant le stade larvaire, une chenille de spongieuse peut manger en moyenne un mètre carré de feuillage. Les feuilles jouent un rôle majeur dans la production d'énergie pour un arbre, en convertissant la lumière en aliments par photosynthèse. La réduction de la surface des feuilles disponibles pour capturer les rayons du soleil entraîne la diminution de la production de nutriments. Les feuillus peuvent parfois avoir une deuxième pousse de feuilles, mais après des défoliations répétées, les arbres peuvent mourir ou devenir tellement faibles qu'ils deviennent vulnérables aux infestations secondaires. Les arbres à feuilles persistantes comme les conifères peuvent mourir à la suite d'une seule défoliation.

La spongieuse est présente sur près de 500 espèces d'arbres. Les arbres à feuilles larges sont ses préférés, surtout le chêne rouge, le chêne blanc, le peuplier et le peuplier blanc. La destruction des chênes a des répercussions sur la faune forestière, particulièrement le cerf qui dépend de leurs glands pour une partie de son régime alimentaire. Les glands fournissent les nutriments nécessaires à la survie lors des hivers rigoureux.

La découverte d'une souche de spongieuse, la spongieuse asiatique, au Canada entraîne de nouvelles préoccupations. Cette spongieuse préfère les conifères, est mieux adaptée aux climats froids et sa femelle peut voler. Ces caractéristiques font de la spongieuse asiatique une menace sérieuse pour les forêts canadiennes.

Utilisation responsable des pesticides

Avant d'acheter un pesticide

- Identifiez l'organisme nuisible correctement.
- Utilisez d'abord des mesures de lutte physique et des moyens autres que les pesticides.
- Lisez le mode d'emploi et les mises en garde qui figurent sur l'étiquette du produit avant de l'acheter. L'étiquette doit comporter le nom de l'organisme nuisible à combattre et l'endroit où le produit peut être utilisé (par exemple à l'intérieur, à l'extérieur, dans le jardin, sur les animaux de compagnie).
- N'achetez que la quantité de produit requise pour le traitement.
- Vous pouvez toujours choisir de faire appel aux services d'un professionnel au lieu de faire le traitement vous-même.

Lors de l'utilisation d'un pesticide

- Lisez attentivement le mode d'emploi et les mises en garde qui figurent sur l'étiquette.
- Ne fumez pas et ne consommez pas de boissons ou de nourriture pendant l'application d'un pesticide.
- Faites sortir les enfants et les animaux de compagnie des lieux ou éloignez-les pendant le traitement. Couvrir ou enlever les aquariums.
- Couvrez ou enlevez les aliments, les ustensiles et la vaisselle si le traitement se fait dans la cuisine.

Comment peut-on lutter contre cet insecte?

Masses d'œufs

Spongieuses et une masse d'œufs
Photo : Hannes Lemme, Bugwood.org

Les populations de spongieuses s'étendent facilement puisque les jeunes larves peuvent être transportées par les courants attribuables aux vents sur une distance maximale d'un kilomètre. Cependant, la spongieuse a plus souvent recours au transport (principalement ses masses d'œufs) par des objets comme des véhicules, des tentes, des remorques, des caravanes et des chaises de jardin pour infester de nouvelles zones. Les vacanciers, surtout les campeurs, devraient être tenus au courant et inspecter leur équipement avant de quitter un site.

Il est important d'effectuer une inspection rigoureuse pour vérifier la présence de masses d'œufs, car elles peuvent être difficiles à repérer. La spongieuse se cache communément sous des branches, des troncs d'arbres, des clôtures, du bois de chauffage, des meubles de jardin, des portiques, des bateaux, des remorques, des caravanes et les corniches des bâtiments. Si on observe une masse d'œufs, il suffit de la déloger avec un couteau et de la jeter dans un seau d'eau chaude contenant de l'eau de Javel ou de l'ammoniaque à usage domestique.

Éloigner les tables à pique-nique, les portiques et les meubles de jardin de la base des arbres car c'est dans ces endroits que la spongieuse se cache afin de se protéger de la chaleur du soleil.

Chenille

Piège de chenilles
Photo : Ohio State University Extension

On peut recueillir les chenilles et les nymphes à la main et les écraser. Les longs poils de la chenille peuvent causer une irritation cutanée ou des réactions allergiques chez certaines personnes. À titre de précaution, ces personnes sensibles devraient porter des gants lors de la manipulation des chenilles.

On peut facilement piéger les chenilles. Pour ce faire, enrouler une bande de toile de jute d'une largeur de 45 cm autour du tronc de l'arbre, à hauteur de poitrine. Attacher une ficelle autour du centre de la toile et plier la partie supérieure de la toile vers le bas afin de former une jupe, la ficelle servant de ceinture. La nymphe rampera sous la toile pour échapper au soleil et sera prise au piège. En fin de journée, il suffit de soulever la toile, de ramasser les nymphes et de les détruire.

Lutte biologique

Bacillus thuringiensis kurstaki (Btk) est un insecticide biologique qui lutte contre les chenilles. Les cristaux de Btk libèrent une protéine toxique lorsqu'elle se dissout dans le système digestif alcalin de l'insecte. La chenille arrête de se nourrir peu de temps après et meurt au cours des cinq jours suivant l'absorption. D'autres insectes que les chenilles, les mammifères, les oiseaux et les poissons ne sont pas affectés par le Btk. Une petite guêpe (famille des *Encyrtidae*), introduite en 1909 dans l'est de l'Amérique du Nord en tant que parasitoïde des œufs de spongieuse, est maintenant commune à la grandeur de cette région et est devenue un moyen important de lutte biologique contre la spongieuse.

Pesticides

Vers la fin de l'hiver, on applique des huiles de dormance en combinaison avec du polysulfure de calcium sur les arbres afin d'étouffer les œufs avant qu'ils ne puissent éclore. Ces huiles épaisses sont surtout utilisées sur les arbres fruitiers pour lutter contre les œufs ayant hiberné, les acariens, les cochenilles et d'autres insectes. Au Canada, il existe des insecticides conventionnels homologués pour tuer la larve de la spongieuse et qui contiennent de la pyréthrine, du spinosad ou de la perméthrine. Ces produits tuent par contact l'insecte. Ils sont plus efficaces à un stade précoce de la croissance des larves et lorsqu'on les applique la nuit pendant que les chenilles s'alimentent.

Spongieuse asiatique
Photo : John H. Ghent, USDA Forest Service, Bugwood.org

Saviez-vous que…

Au Canada, on peut voir la spongieuse principalement en Ontario, au Québec et dans les Maritimes. Cet insecte a été introduit accidentellement au Massachusetts en 1869 par un naturaliste français qui tentait de croiser la spongieuse européenne avec des vers à soie nord-américains. Son intention était de créer une industrie de la soie sur ce continent. Quelques insectes se sont échappés et se sont installés dans le Nord-Est des États-Unis et l'Est du Canada.

La spongieuse asiatique a été découverte dans la région de Vancouver au printemps 1991. Elle a été introduite fortuitement au Canada par des cargos soviétiques.

Photo : USDA APHIS PPQ Archive, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2009
SC Pub : 8191
ISBN : 978-1-100-91272-1 (978-1-100-91273-8)
Numéro de catalogue : H113-1/9-2009F (H113-1/9-2009F-PDF)

Santé Canada
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
2720, promenade Riverside, Ottawa (Ontario) K1A 0K9
Téléphone : 1-800-267-6315
De l'extérieur du Canada : 613-736-3799 (frais d'interurbain)
Télécopieur : 613-736-3798
www.santecanada.gc.ca/arla

Après avoir utilisé un pesticide

- Lavez-vous toujours les mains soigneusement après avoir manipulé un pesticide.
- Ne laissez pas des personnes ni des animaux de compagnie entrer en contact avec les surfaces traitées avant qu'elles ne soient complètement sèches.
- Ventilez bien les lieux traités.
- Nettoyez toutes les surfaces ayant un contact direct avec les aliments, comme le dessus des comptoirs de cuisine, des tables et des cuisinières, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Gardez toujours les pesticides hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie et loin des aliments et des boissons.

En cas d'empoisonnement

- Communiquez immédiatement avec un centre antipoison et consultez un médecin.
- Apportez le contenant ou l'étiquette du produit à l'urgence ou chez le médecin.
- Suivez les directives de premiers soins qui figurent sur l'étiquette.
- En cas d'empoisonnement d'un animal de compagnie, consultez un vétérinaire immédiatement.
- Déclarez tout incident relatif à un pesticide à son fabricant (numéro de téléphone sur l'étiquette). Le fabricant est obligé de le déclarer à son tour à Santé Canada.

Élimination des pesticides

- Ne réutilisez pas les contenants de pesticides. Enveloppez-les et jetez-les avec les ordures ménagères.
- Suivez le mode d'emploi inscrit sur l'étiquette ou communiquer avec les autorités provinciales pour l'élimination des pesticides.

Note : Les précautions énumérées ci-dessus sont d'ordre général. Lisez toujours l'étiquette pour plus de précisions. En cas de doute, consultez un expert.

Santé Canada
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
www.santecanada.gc.ca/arla
1-800-267-6315